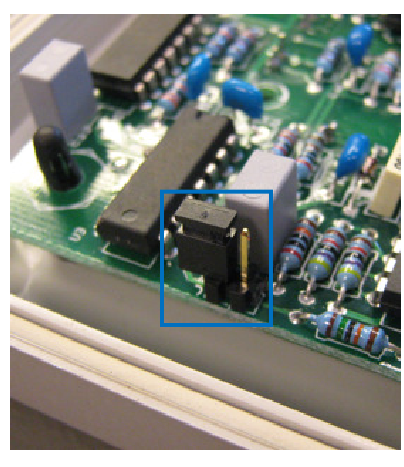


Filax-2 : le commutateur de transfert ultra-rapide



Filax-2 : commutateur de transfert ultra-rapide



Position du cavalier 50/60 Hz

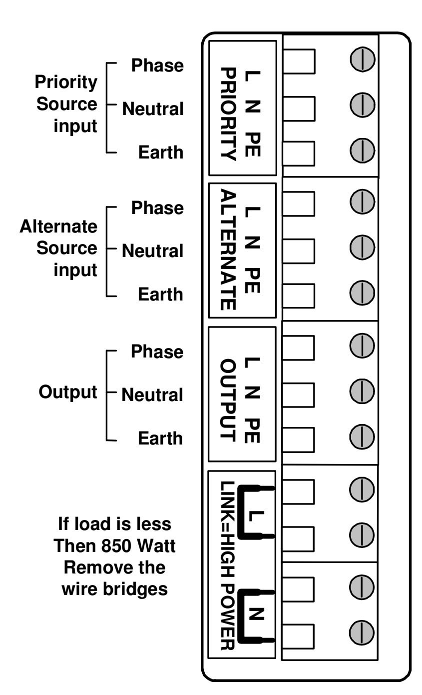


Schéma de câblage

Filax-2 : le commutateur de transfert ultra-rapide

Filax a été conçu pour commuter des charges sensibles ou critiques, telles que des ordinateurs, des équipements de contrôle industriel ou de loisirs modernes, d'une source CA à une autre.
La source prioritaire est généralement le réseau, un générateur ou une puissance de quai. La source alternative est généralement un convertisseur.
Avec un temps de commutation inférieur à 20 millisecondes, les charges sensibles continueront de fonctionner sans interruption.
Le Filax n'est pas prévu pour alimenter des appareils électroménagers de grande puissance, tels que des machines à laver ou des moteurs électriques.

Transfert à transition ouverte

Le Filax est un commutateur de transfert à transition ouverte (transfert BBM).
Le temps maximal de transfert de charge est de 16 ms.
La charge est généralement alimentée par la source prioritaire, et elle est transférée à la source alternative, si :

- La tension de la source prioritaire chute en dessous de la valeur seuil.
- La fréquence de la source prioritaire chute en dessous de la valeur seuil pour la fréquence basse, ou augmente au-dessus de la valeur seuil pour la fréquence élevée.

L'inversion du transfert de la source alternative vers la source prioritaire commence quand la source prioritaire a fonctionné dans les limites de commutation inversée de tension et fréquence pendant 30 s.

Filax-2	230 V/50 Hz	240 V/60 Hz	110 V/50 Hz	120 V/60 Hz
Courant maximum	16 A			
Source prioritaire : seuil de commutation de tension basse	180 V	180 V	88 V	90 V
Source prioritaire : seuil de commutation inversée de tension basse	188 V	188 V	92 V	94 V
Source prioritaire : seuil de commutation de fréquence basse	45 Hz	46 Hz	45 Hz	46 Hz
Source prioritaire : seuil de commutation inversée de fréquence basse	47 Hz	52 Hz	47 Hz	52 Hz
Source prioritaire : seuil de commutation de fréquence élevée	60 Hz	68 Hz	62 Hz	68 Hz
Source prioritaire : seuil de commutation inversée de fréquence élevée	56 Hz	63 Hz	58 Hz	63 Hz
Source prioritaire : tension d'entrée continue maximale	260 V	260 V	130 V	130 V
Source alternative : tension d'entrée continue maximale	260 V	260 V	130 V	130 V
Temps maximal de transfert de charge et temps de transfert inversé	16 ms			
Retard de commutation inversée (secondes)	30 s			
Plage de température de fonctionnement	-20 à +50⊠			
Humidité (sans condensation)	Maxi 95 %			
Indicateurs LED				
Charge alimentée par source prioritaire	Jaune			
Charge alimentée par source alternative	Jaune			
Défaillance source prioritaire	Rouge			
BOÎTIER				
Matériau & couleur	ABS RAL7035			
Degré de protection	IP 65			
Poids	0,8 kg			
Dimensions (h x l x p)	120 x 255 x 75 mm			
NORMES				
Sécurité	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Émission, Immunité	EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1			

Installation

- Installer le Filax dans un endroit bien ventilé.
- Les câbles d'entrée provenant du générateur/secteur, le convertisseur et les câbles de sortie allant aux appareils doivent être connectés conformément au schéma de câblage.
- Si une charge inférieure à 850 Watts est connectée, alors les cavaliers doivent être enlevés.
- La fréquence (50 Hz ou 60 Hz) est configurée avec un cavalier. 50 Hz sans cavalier installé. 60 Hz avec cavalier installé (voir la photo)
  Si le cavalier n'est pas configuré pour la fréquence, les seuils de commutation de la tension seront incorrects.
- Les deux entrées doivent être protégées contre des niveaux de courant supérieurs à 16 A.
- La partie avant du boîtier se fixe avec les quatre vis qui sont fournies.
- Le Filax est maintenant prêt à l'emploi.

